

FOS: Elektromagnete

Wie funktioniert der Magnet auf dem Schrottplatz?

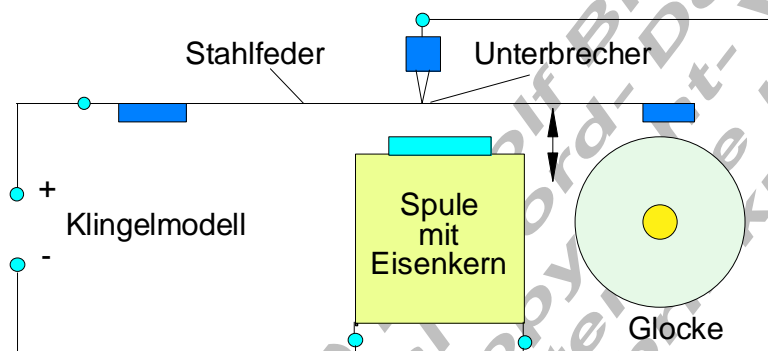
Versuch:	Spule ohne Eisenkern, Reaktion der Magnetnadel Spule mit Eisenkern, Reaktion der Magnetnadel Nägel anziehen lassen
-----------------	--

Versuch:	Magnet mit zwei Spulen herstellen. Polung mit Magnetnadel ausmessen. Eisenjoch auflegen. Eisenjoch mit Pappe dazwischen. Nägel anhängen.
-----------------	--

Elektromagnete sind Spulen mit Eisenkern.

Wo überall gibt es im täglichen Leben Elektromagnete?

Versuch:	Klingelmodell
-----------------	---------------



Zusammenfassung:	Im Inneren einer Spule wird ein Eisenkern magnetisiert. Dies führt zu 10 - bis 100 facher Verstärkung der magnetischen Kräfte. Die Verstärkung ist besonders groß, wenn der Eisenkreis geschlossen ist. Gong und Klingel sind einfache Anwendungen von Elektromagneten. Die Klingel hat einen Selbstunterbrecher.
-------------------------	---